

Registros de Longitud Fija

Profesor: Heider Sanchez

P1: Se les proporciona un archivo de texto de registros de longitud fija (datos.txt). Cada registro contiene cuatro campos de tamaño fijo. Note usted que si dato real no calza con la longitud establecida para dicho campo, entonces se completa con espacios en blanco. Usted debe desarrollar una programa (p1.cpp) con la estructura base de la Figura 1 y que resuelva lo siguiente:

- Implemente adecuadamente la función *load* para leer la información del archivo datos.txt y mostrarlo en pantalla.
- Implemente adecuadamente la función *add* para agregar nuevos registros al archivo.
- Realice pruebas de funcionalidad.

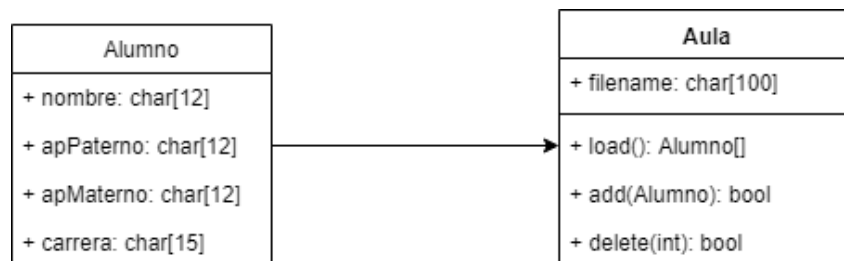


Figure 1: Atributos y métodos de las clases “Alumno” y “Aula”.

P2: Cree otro programa (p2.cpp) y agregue a la clase “Alumno” los siguientes atributos: **int ciclo; float mensualidad.**

Implemente las mismas operaciones de lectura y escritura de la estructura base. ¿Es relevante el manejo de archivos binarios para éste caso?

P3*: Sobre el programa anterior (p2.cpp) implemente la función **bool delete(int pos)** que permita eliminar el registro de la posición *pos* del archivo. ¿Que alternativa de eliminación emplearía?

Entregable:

- En un archivo comprimido adjunte ambos programas (p1.cpp y p2.cpp).
- Acompañado con un breve análisis (analisis.txt) del uso de archivos de texto vs archivos binarios, basado en su propia experiencia de implementación.
- Subirlo al aula virtual.